

Drafting and Illustration

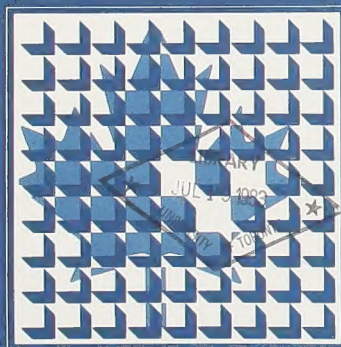
CAI
CS
-2037

Do you have
the whole picture?



Public Service Commission
of Canada

Commission de la Fonction publique
du Canada



Canada

Here's what you need to know:

The overview

- There are approximately 1 800 federal public employees in the Drafting and Illustration (DD) occupational group.
- While there are DDs working in over 40 federal departments, the majority are hired by the following departments:

National Defence	30 per cent
Energy, Mines and Resources	
Canada	21 per cent
Public Works Canada	9 per cent
Transport Canada	9 per cent
Fisheries and Oceans	8 per cent
Environment Canada	6 per cent
- The majority of the DD group is employed in the National Capital Region; however, due to decentralization, an increasing number of appointments are being made in the regions.

The work

Sometimes described as "the professional writers of the technical graphic language," DDs are expected to produce accurate and complete technical and pictorial drawings, graphic calculations and illustrations, maps and charts that instantly convey to the craftsman, production worker or map user the exact concepts, details and calculations conceived and developed by the engineer, architect, cartographer or technologist.

Federal departments employ DDs in one or more of the following fields:

- Architectural Drafting** — Engineering and architectural drawing techniques applied to preparation of preliminary freehand sketches and perspective drawings for new buildings or alterations to existing buildings.
- General Engineering Drafting** — Production of the exactly detailed working drawings, topographic plans, charts, graphs and pictorial methods used to transmit ideas and specifications conceived by the engineer.
- Cartography** — Production of scale drawings or maps that record aspects of the earth's surface.
- Forms Design** — Provision of specialist training and skills that help managers assess critically whether forms design meets information and systems requirements. Development of forms and implementation of opportunities for forms standardization.

- Illustration and Graphic Art** — Production of scaled drawings and accurate illustrations of scientific subjects from sketches, blueprints, photographs or actual items to be used for reproduction and display purposes.

The spectrum of opportunities

All federal public servants belong to one of six occupational categories. The DD group, part of the Technical category, is composed of nine levels, each corresponding to the degree of experience and responsibility required for a particular position.

The following list provides a sampling of existing positions, and of the duties that are typical at each level.

- DD-1,2**
As in many occupational groups in the federal Public Service, these are training levels. Very few appointments are made at the DD-1 level; most employees begin at the second level.
- A junior draftsman would be responsible for the following duties:
 - drawing maps to exacting details, in various scales, to meet the requirements of census field, census publication program and customer needs
 - compiling original or revised base map manuscripts for the construction or updating of topographic maps, census tract diagrams, urban plans and reference maps for census field users or publication purposes
 - performing related duties such as producing graphs and charts, storing and retrieving base maps, preparing and pasting up captions for illustrative materials.
- DD-3,4,5**
These are the full working levels, that is, the levels at which most DDs have been appointed.

A production art/technical illustrator could carry out the following duties:

- preparing technical drawings and layouts for camera-ready copy in the form of illustrations, technical charts, electronic wiring diagrams or other forms of graphic art work
- visiting equipment sites to record and compile information regarding projects
- creating and preparing descriptive, pictorial and informative technical illustrations for reproduction in publications
- creating and producing air brush drawings and retouching photographs.

The duties of an architectural production support officer could include:

- assisting in the preparation of conceptual, preliminary and final architectural drawings, together with the development and correlation of engineering drawings and specifications to the stage of final contract documents
- assisting with checking drawings submitted at varying stages by consultant firms
- providing verbal information and reports to supervisors on matters concerning architectural construction and development, including new materials and techniques
- assisting in the development and ensuring implementation of departmental drafting standards.

- DD-6,7,8**
Duties at these levels are mainly managerial and administrative.

The minimum qualifications

- Successful completion of secondary school or equivalent according to provincial standards and experience in drafting, illustration or graphic art.
- Some positions may require a recognized post-secondary course in drafting, photogrammetry illustration, printing or design.
- For experienced workers who may possess a lesser level of education, a demonstrated capacity for work in the DD group, combined with a general knowledge and ability normally associated with completion of secondary school may be acceptable.

For more information

This leaflet provides a general description of the DD occupational group. Information on employment opportunities in this group may be obtained from your nearest office of the Public Service Commission of Canada, at one of the following addresses:

Government of Canada Building West 2nd Floor 354 Water Street St. John's, Newfoundland A1C 1C4	180 Dundas Street West Suite 1100 Toronto, Ontario M5G 2A8
Confederation Court Mall 134 Kent Street, 3rd Floor Charlottetown, Prince Edward Island C1A 6B8	Credit Foncier Building Room 500 286 Smith Street Winnipeg, Manitoba R3C 0K6
Brunswick Building 1888 Brunswick Street, 7th Floor Halifax, Nova Scotia B3J 1M8	Canadian Imperial Bank of Commerce Building Room 1010 1867 Hamilton Street Regina, Saskatchewan S4P 2C2
Central and Eastern Trust Building Suite 603, 860 Main Street Moncton, New Brunswick E1C 8M1	Capitol Place 2nd Floor 9707-110th Street Edmonton, Alberta T5K 2L9
Place Silery, Room 205 1126 chemin St-Louis Sillery, Quebec G1S 1E5	Precambrian Building 9th Floor 4922-52nd Street P.O. Box 2730 Yellowknife, Northwest Territories X1A 2R1
685 Cathcart Street, Room 300 Montreal, Quebec H3B 2R1	700 West George Street 8th Floor P.O. Box 10282 Vancouver, British Columbia V7Y 1E8
L'Esplanade Laurier West Tower, 16th Floor 300 Laurier Avenue West Ottawa, Ontario K1A 0M7	Yukon Centre, Suite 302 4114-4th Avenue Whitehorse, Yukon Y1A 4N7

Issued by the Public Affairs Directorate, Corporate Systems and Services Branch,
Public Service Commission of Canada, 300 Laurier Ave. West, Ottawa, Ontario
K1A 0M7.

©Minister of Supply and Services Canada 1983

Cat. No. SC2-9/25-1983

ISBN 0-662-52474-8

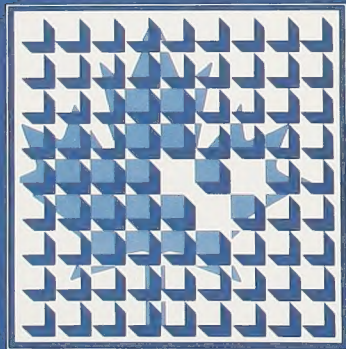
PSC 3147235 5/83

Dessin et illustration

3 1761 11552929 9

Avez-vous tous les éléments d'information?

Commission de la Fonction publique du Canada Public Service Commission of Canada



Canada

Les voici :

Généralités

- La Fonction publique fédérale compte environ 1 800 personnes appartenant au groupe professionnel Dessin et illustration (DD).
- Les employés du groupe exercent leurs fonctions dans plus de 40 ministères, les principaux employeurs étant les suivants :

Défense nationale	30 p. 100
Énergie, Mines et Ressources	21 p. 100
Transports	9 p. 100
Travaux publics	9 p. 100
Pêches et Océans	8 p. 100
Environnement	6 p. 100

- La majorité des postes sont situés dans la Région de la capitale nationale. Toutefois, à cause de la décentralisation en cours, le nombre de nominations dans les autres régions va en augmentant.

Le travail

Les DD, parfois appelés les « rédacteurs du langage technographique » sont appelés à produire des dessins techniques et des graphiques précis et complets, des nomogrammes et des illustrations, cartes et diagrammes qui démontrent exactement à l'artisan, à l'exécutant ou à l'utilisateur de cartes, les concepts, les détails et les calculs conçus et mis au point par l'ingénieur, l'architecte, le cartographe ou le technologue.

Voici les domaines d'activité réservés aux DD dans les ministères employeurs :

- Dessin d'architecture** — Application des techniques du dessin d'architecture et d'ingénierie à l'exécution d'esquisses à main levée et de dessins en perspective, en vue de la construction d'édifices ou de modifications à des édifices existants.
- Dessin d'ingénierie** — Production de dessins d'exécution extrêmement détaillés, de cartes topographiques, diagrammes et graphiques, et utilisation des méthodes graphiques pour transmettre les idées et les prescriptions techniques conçues par l'ingénieur.
- Cartographie** — Exécution de dessins et de cartes à l'échelle décrivant la configuration de la surface terrestre.
- Composition d'imprimés** — Collaboration avec les chefs de services dans l'examen critique des imprimés pour s'assurer qu'ils répondent aux besoins d'information et aux exigences des systèmes. Composition d'imprimés et adoption de mesures visant à la normalisation.

- Illustration et arts graphiques** — Exécution, à des fins de reproduction et d'étalage, de dessins à l'échelle et d'illustrations fidèles sur des sujets scientifiques à partir d'esquisses, de bleus, de photos ou à partir des objets eux-mêmes.

Les perspectives de carrière

Tout fonctionnaire appartient à l'une des six catégories professionnelles. Le groupe DD, qui se situe dans la catégorie des techniciens, se compose de neuf niveaux établis selon l'expérience exigée par les divers postes et les responsabilités qu'ils comportent.

Voici certains des postes ainsi qu'un aperçu des fonctions caractéristiques de chaque niveau :

- DD-1 et 2**
Dans la plupart des groupes professionnels de la Fonction publique fédérale, il s'agit de niveaux de formation. Dans le groupe DD, les nominations au premier niveau sont rares, presque tous les employés débute au deuxième niveau.

Un dessinateur débutant peut se voir confier les fonctions suivantes :

- produire des dessins détaillés de cartes, à des échelles diverses, pour répondre aux besoins du Secteur recensement et du Programme de publications du recensement, ainsi qu'aux exigences des utilisateurs
- compiler des copies originales ou révisées de cartes muettes pour l'établissement ou la mise à jour de cartes topographiques, de schémas des districts de recensement, de plans de villes et de cartes de référence à l'intention des utilisateurs ou à des fins de publication
- exercer des fonctions connexes : tracé de graphiques et de diagrammes, stockage et extraction de cartes muettes, composition et collage de légendes accompagnant les illustrations.

DD-3, 4 et 5

La plupart des nominations de DD se font à ces niveaux qui comportent les pleines attributions du poste.

Un spécialiste de l'illustration artistique/technique peut être appelé à :

- préparer des maquettes et des dessins techniques prêts à photographier pour reproduction sous forme d'illustration, de graphiques, de plans de câblage électronique, etc.
- visiter les emplacements d'installations projetées pour noter et compiler les renseignements pertinents
- créer et préparer des illustrations techniques pour reproduction dans diverses publications
- créer et exécuter des dessins à l'aérographe et retoucher des photographies.

Un agent de soutien en architecture peut se voir confier les fonctions suivantes :

- aider à la préparation de dessins d'architecture aux stades préliminaires et définitifs de même qu'à l'élaboration corrélative de dessins d'ingénierie et de devis jusqu'au stade final des documents contractuels
- collaborer à la vérification, à des stades successifs, de dessins soumis par des sociétés de consultants
- fournir des renseignements et des rapports verbaux aux superviseurs sur des questions de construction et sur les innovations en architecture, y compris dans les domaines des matériaux et des techniques
- contribuer à l'établissement et à la mise en application des normes de dessin du ministère.

DD-6, 7 et 8

Ces niveaux comportent surtout des fonctions de gestion et d'administration.

Conditions de candidature

- Études secondaires complètes ou l'équivalent en expérience en dessin, en illustration ou en arts graphiques.
- Certains postes exigent un cours reconnu de niveau postsecondaire en : dessin, photogrammétrie, illustration, imprimerie, esthétique industrielle
- ou
- Expérience équivalente et aptitudes manifestes pour les fonctions du groupe DD, alliées aux connaissances générales et aux capacités que possèdent normalement ceux qui ont terminé leurs études secondaires.

Pour obtenir de plus amples renseignements

Ce dépliant vous a donné une vue d'ensemble du groupe professionnel DD. Pour tout renseignement sur les possibilités d'emploi dans ce groupe, adressez-vous à l'un des bureaux suivants de la Commission de la Fonction publique du Canada :

Édifice du gouvernement du Canada ouest 354, rue Water, 2 ^e étage St John's (Terre-Neuve) A1C 1C4	180, rue Dundas ouest Bureau 1100 Toronto (Ontario) M5G 2A8
Mal Confederation Court 134, rue Kent, 3 ^e étage Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard) C1A 6R8	Immeuble du Crédi Foncier 285, rue Smith Bureau 500 Winnipeg (Manitoba) R3C 0K6
Immeuble Brunswick 1888, rue Brunswick, 7 ^e étage Halifax (Nouvelle-Écosse) B3J 1M8	Immeuble de la Banque canadienne impériale de Commerce 1867, rue Hamilton Bureau 1010 Regina (Saskatchewan) S4P 2C2
Immeuble Central and Eastern Trust 560, rue Main, bureau 603 Moncton (Nouveau-Brunswick) E1C 8M1	Place Capital 9707, 110 ^e Rue 2 ^e étage Edmonton (Alberta) TSK 2L9
Place Silery 1126, chemin St-Louis Bureau 205 Silery (Québec) G1S 1E5	Immeuble Precambrian 9 ^e étage 4922, 52 ^e Rue, C.P. 2730 Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest) X1A 2R1
685, rue Cathcart Bureau 300 Montréal (Québec) H3R 2R1	700, rue Georgia ouest 6 ^e étage, C.P. 10282 Vancouver (Colombie- Britannique) V7Y 1E8
L'Esplanade Laurier Tour ouest, 16 ^e étage 300, avenue Laurier ouest Ottawa (Ontario) K1A 0M7	Centre Yukon 4114, 4 ^e Avenue, bureau 302 Whitehorse (Yukon) Y1A 4N7

Publié par la Direction des affaires publiques, Direction générale des services et systèmes de gestion, Commission de la Fonction publique du Canada.
300, av. Laurier ouest, Ottawa (Ontario) K1A 0M7